CDVI

NL NEDERLANDS

FR FRANCAIS

DTRR1434

Lange afstandslezer
Lecteur longue portée

The installer's choice
cdvibenelux.com

DTRR1434
Lange afstandslezer

1. PRODUCT PRESENTATIE

De DigiTag-LR ontvanger is ontworpen om gebruikt te worden met het DigiTag LR zendergamma van de CDVI-groep. Een optimale werking van de zender en de ontvanger zal bereikt worden wanneer de onderstaande instructies gevolgd worden. De DigiTag-LR ontvanger zal het beveiligde signaal, dat door de zender die zich in het ontvangstbereik van de ontvanger bevindt uitgestuurd is, omzetten in een voor toegangscontrolesystemen bruikbaar formaat. De DigiTAG-LR ontvanger is uitgerust met de mogelijkheid om de ontvangstversterking te verhogen (jumper) en een selectieschakelaar om de draagwijdte terug te dringen, teneinde een te groot ontvangstbereik te vermijden. De exacte draagwijdte hangt af van de omgevingscondities, of de ontvanger al dan niet in de nabijheid van metalen elementen gemonteerd is en van het niveau van de batterij van de zender. De DigiTag-LR zender is uitgerust met een interne zender dewelke niet veranderd moet worden omdat deze ingesteld is voor een optimale prestatie. Deze moet altijd verticaal en zo ver mogelijk van eventuele obstakels en metalen voorwerpen gemonteerd worden.

Het systeem voldoet volledig aan de Europese Richtlijnen 73/23/EEC, 89/336/EEC, 99/05/EC, en ook aan de FCC regels deel 15 en de regelgeving RSS-210 Canadese Industrie.

2. MODELLEN DIGITAG LR

Ontvanger	**DTRR1434**
Actieve badge	**DTXT5434**
Actieve badge met bewegingsdetector	**DTXT5434M**
Actieve badge + Proximity 125 KHz	**DTXT5434P**
Actieve badge met bewegingsdetector + Proximity 125 KHz	**DTXT5434MP**

3. TECHNISCHE SPECIFICATIES

Ontvanger	
Frequentie	433,92 MHz
Voeding	12 tot 30 VDC
Verbruik	40 mA
Standaard draagwijdte	15m (afhankelijk van de condities)
Uitgang interface 1	Wiegand 26 Bit / Clock & Data ISO
Uitgang interface 2	Controleprotocol CDVI 1 draad
Geheugenplaatsen	20
Max aantal zender gelijktijdig binnen bereik	20
Controle 1	Verhoogde/normale ontvangstversterking
Controle 2	Instelling draagwijdte 10 posities
LED's	1 groene en 1 rode
Antenne	Interne spiraal-antenne
Ontvangstgevoeligheid	-102 dBm
Zender	
Frequentie	433,92 MHz
Modulatie	FSK
Effectief afgestraald vermogen	5 µW
Voeding	3 VDC
Batterij	CR2032 lithium

4. INSTALLATIEPROCEDURE

De DigiTag-LR ontvanger is ontworpen om geïnstalleerd te worden in de buurt van een deur of opening op een hoogte van 1200 tot 1400mm. Het is aangeraden om de ontvanger niet boven de deur of poort te hangen maar op dezelfde wijze als een normale lezer voor toegangscontrole.

Monteer de ontvanger altijd in een verticale positie. De DigiTag-LR ontvanger is uitgerust met een interne antenne die signalen, komende van een zender aan de voorkant en aan de achterkant van de ontvanger, op een optimale manier opvangt. Vermijd een montage in de buurt van een metalen oppervlak om een eventueel verlies van ontvangstbereik, een onregelmatige detectie van de zender of een niet-lineaire werking van de ontvanger te vermijden.

De ontvanger kan geen actieve badges lezen doorheen metalen voorwerpen en de ontvangst kan verstoord worden door vele kleine obstakels die zich eventueel tussen de badge en de ontvanger bevinden. Behoud zoveel mogelijk een open veld om een zo optimaal mogelijk ontvangstbereik te bereiken. De verbindingskabels worden met behulp van aansluitklemmen aan de onderkant van de printplaat op de ontvanger aangesloten. Het is aangeraden hiervoor afgeschermde kabels te gebruiken van het type Beldon 9535 of gelijkwaardig.

5. BEVESTIGING VAN DE BEHUIZING

1- Markeer de plaats van de bevestigingsgaten met behulp van het meegeleverde sjabloon. (fig 1)
2- Boor de bevestigingsgaten. (fig. 2) Diameter = 5mm
3- Plaats de pluggen. (fig 3)
4- Plaats de rubberen pakking op de onderkant van de ontvanger. (fig 4)
5- Bevestig de ontvanger met de meegeleverde schroeven. (fig. 5)
6- Voer de nodige elektrische aansluitingen en configuraties uit (zie volgende paragraaf).
7- Bevestig daarna het deksel van de ontvanger met de meegeleverde vijzen. (fig. 6)

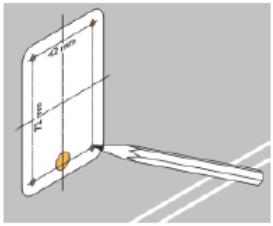


Fig. 2

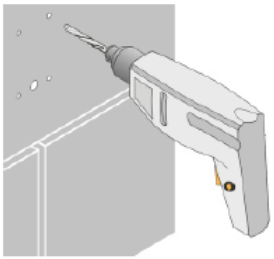


Fig. 3

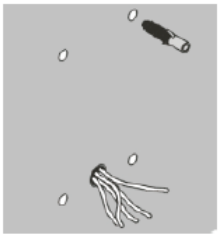


Fig. 4

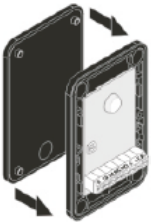


Fig. 5

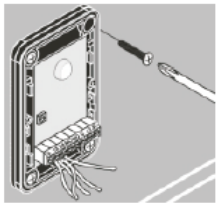


Fig. 6

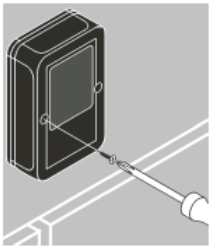


Fig. 7

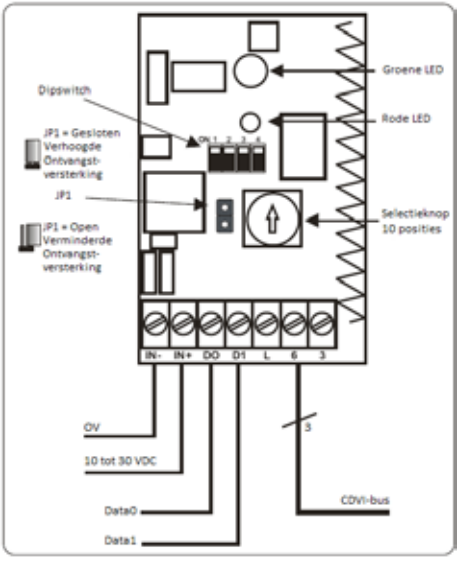
6. AANSLUITKLEMMEN

De DigiTag-LR ontvanger kan rechtstreeks aan een DG-502 toegangscontrolesysteem van de CDVI-groep aangesloten worden of op elk ander controlesysteem dat standaard gebruik maakt van het Wiegand 26bit protocol of het Clock&Data ISO protocol. De maximale afstand bij gebruik van een afgeschermde kabel is 30m tussen de ontvanger en het toegangscontrolesysteem DG502 van de groep CDVI of 75m tussen de ontvanger en een ander systeem dat standaard gebruik maakt van het Wiegand 26bit of Clock&Data protocol.

6. AANSLUITKLEMMEN (VERVOLG)

Aansluitklem	DG502	Type	Beschrijving
IN-	4	Ingang	VDC - (afgeschermde kabel)
IN+	12	Ingang	VDC + 12 tot 30 V
D0	nvt	Uitgang	Wiegand 0 of Clock
D1	nvt	Uitgang	Wiegand 1 of Data
L	nvt	Ingang	Groene controle LED (zwak licht)
6	6	Ingang/Uitgang	CDVI Interface 1 kabel
3	3	Ingang	Groene LED

** De afscherming van de kabel mag op geen enkele aansluitklem van de ontvanger aangesloten worden maar moet tot in de behuizing van de ontvanger lopen en moet heel kort afgesneden en geïsoleerd worden.*



7. LED INDICATIES

De DigiTag-LR Ontvanger is uitgerust met 2 LED's. De rode LED licht continu op en duidt erop dat de ontvanger correct gevoed wordt en dat deze klaar is om een signaal van een zender te lezen en om te zetten. De groene LED knippert kort en krachtig als teken dat er binnen het ontvangstbereik van de zender een signaal gedetecteerd wordt. De groene LED blijft opgelicht wanneer het ontvangen signaal gekend is. Terwijl de groene LED oplicht zal de ontvanger geen enkel ander signaal van een zender lezen of omzetten.

8. INSTELLING VAN HET ONTVANGSTBEREIK

Het maximale ontvangstbereik hangt af van de omgevingscondities, de oriëntatie van de ontvanger en het niveau van de zenderbatterij, maar is ongeveer 15m in verhoogde ontvangstversterkingsmodus en met de selectieknop gepositioneerd op "0". Er zit op de printplaat een kleine twee-pins jumper (JP1); wanneer deze niet gemonteerd is werkt de ontvanger in normale ontvangstversterkingsmodus. Bovendien kan de selectieknop aangepast worden om de draagwijdte te verkleinen. De instelling van het laagst mogelijke ontvangstbereik wordt bijgevolg bereikt door de selectieknop "9" te zetten en de normale ontvangstversterkingsmodus te selecteren door jumper JP1 te verwijderen.

9. INSTELLING VAN DE DIPSWITCHES

De DigiTag-LR ontvanger is uitgerust met een dipswitch welke het mogelijk maakt om verschillende interfaces en instellingen te configureren :

Switch	**ON**	**OFF**
1	Clock&Data Interface	Wiegand 26bit Interface
2	Leest enkel manuele signalen	Leest manuele en automatische signalen
3	Badge wordt slechts 2 maal gelezen	Badge wordt continu gelezen
4	Pull-up weerstand aangesloten	Uitgang open

Switch 1 : Selectie van de standaard interface. Het is aangeraden deze switch op OFF te laten staan en het standaard Wiegand 26bit protocol te gebruiken wanneer de ontvanger aangesloten is op een toegangscontrolesysteem van derden of van de CDVI-groep.

Switch 2 : In positie OFF aanvaardt de ontvanger zowel de manueel uitgezonden signalen als de automatisch uitgezonden signalen. In positie ON worden enkel de manueel uitgezonden signalen gelezen en omgezet.

Switch 3 : In positie OFF zorgt deze switch ervoor dat de ontvanger de badges herhaaldelijk leest, zolang deze zich in het ontvangstbereik van de ontvanger bevinden. In positie ON zal een badge slechts 2 keer gelezen worden en daarna genegeerd worden totdat de badge zich voor minstens 10 seconden buiten het ontvangstbereik van de ontvanger bevindt.

Switch 4 : Verbindt in positie ON twee pull-up weerstanden van 4K7 over de contacten D0 en D1 van 5V. Deze switch moet normaalgezien op ON staan maar er zijn sommige toegangscontrolesystemen op de markt die een open-collector uitgang vereisen; in die gevallen moet switch 4 op OFF staan.

10. NOTA'S

1. PRODUCT PRESENTATIE

Le récepteur DigiTag-LR est conçu pour être utilisé avec la gamme d'émetteurs DigiTag LR du Groupe CDV. Une optimisation des performances de l'émetteur et du récepteur sera obtenue en suivant les instructions ci-dessous. Le récepteur DigiTag LR lira et décodera le signal sécurisé du signal émis par l'émetteur dans le champ couvert par le récepteur et le convertit dans un format pour les unités de contrôle d'accès. Le récepteur DigiTag LR est muni d'un sélecteur de gain élevé et d'un réducteur de portée afin de réduire davantage le rayon de détection. La portée exacte dépend de la configuration de l'environnement, des conditions de montage du récepteur à proximité d'éléments métalliques et du niveau de la pile de l'émetteur. Le récepteur DigiTag-LR est équipé d'une antenne interne qui ne doit pas faire l'objet de modification car elle a été accordée pour une optimisation de sa performance. Il doit être toujours fixé verticalement et loin d'éventuels obstacles ou supports métalliques.

Le système répond entièrement aux Directives Européennes 73/23/EEC, 89/336/EEC, 99/05/EC, ainsi qu'à la régulation FCC Part 15 et la régulation RSS-210 de Industrie Canada.

DTRR1434

2. MODÈLES DIGITAG-LR

Récepteur	**DTRR1434**
Badge active	**DTXT5434**
Badge active avec capteur de mouvement	**DTXT5434M**
Badge active + Proximity 125 KHz	**DTXT5434P**
Badge active avec capteur de mouvement+ Proximity 125 KHz	**DTXT5434MP**

3. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Récepteur	
Fréquence	433,92 MHz
Alimentation de fonctionnement	12-30 Vdc
Consommation en fonctionnement	40 mA
Portée initiale	15 (selon les conditions)
Sortie interface 1	Wiegand 26 Bit / Clock & Data ISO
Sortie interface 2	Protocole de contrôle CDV 1 fil
Mémoire de l'émetteur	20
Emetteurs simultanés dans le champ	20 maximum
Contrôle 1	Réglage de gain élevé et reduit
Contrôle 2	Réducteur de réception 10 positions
LED's	1 verte and 1 rouge
Antenne	Interne en spirale
Sensibilité	-102dBm
Émetteur	
Fréquence	433,92 MHz
Modulation	FSK
E.r.p	5 µW
Alimentation	3 VDC
Batterie	CR2032 lithium

4. PROCEDURE D'INSTALLATION

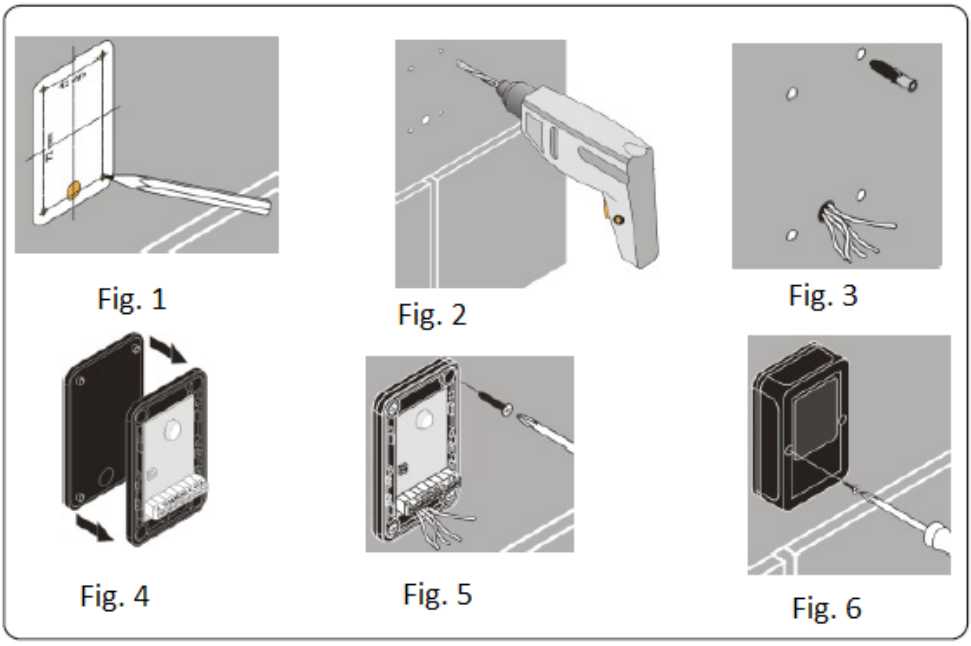
Le récepteur DigiTag-LR est conçu pour être installé à proximité d'une porte ou d'une ouverture d'une hauteur de 1200 à 1400mm. Il n'est pas recommandé d'installer le récepteur au dessus de la porte, mais dans les mêmes configurations qu'un lecteur de contrôle d'accès habituel.

Installez toujours le récepteur en position verticale. Le récepteur DigiTag-LR est muni d'une antenne interne qui détecte le signal des émetteurs de manière optimale à l'avant et à l'arrière de l'unité. Evitez d'installer le lecteur sur ou à proximité d'une surface métallique pour éviter une déperdition de la performance de la lecture, une détection irrégulière de l'émetteur ou un fonctionnement non linéaire.

Le récepteur ne peut pas lire les badges actifs aux travers d'objets métalliques et sera gêné par des obstacles compacts et nombreux pouvant être situés entre le récepteur et le badge, aussi toujours raisonner avec un champ dégagé pour une performance optimale de la lecture. Les câbles de connexion sont amenés aux bornes à visser dans la partie inférieure de la carte électronique et nous recommandons l'utilisation de câbles blindés tel que Beldon 9535 ou équivalent.

5. FIXATION DU BOÎTIER

1- Marquez l'emplacement des trous de fixation en utilisant le gabarit fourni avec le récepteur (fig.1).
2- Percez les trous de fixation (fig. 2) (Diamètre du trou : 5mm)
3- Positionnez les chevilles (fig 3).
4- Assemblez le joint et la base du récepteur (fig 4).
5- Fixez le récepteur avec les vis fournies (fig 5).
6- Effectuez les branchements électriques et les réglages (voir paragraphe suivant)
7- Après avoir effectué les réglages, fixez le couvercle en utilisant les vis fournies (fig.6).



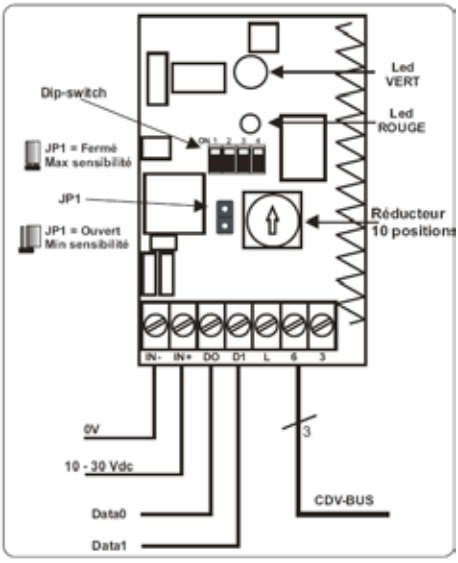
6. BORNES DE CONNEXION

Le récepteur DigiTag-LR peut être relié directement à l'unité de contrôle d'accès DG-502 du Groupe CDVI ou à tout autre contrôleur de système de contrôle d'accès qui autorise les interfaces standard au format Wiegand 26bit ou Clock & Data ISO. La distance maximale avec utilisation d'un câble blindé est de 30m entre le récepteur et une unité de contrôle d'accès DG502 du Groupe CDVI ou 75m entre le récepteur et une autre unité utilisant les interfaces standard Wiegand ou Clock & Data

6. AANSLUITKLEMMEN (VERVOLG)

Borne	DG502	Type	Description
IN-	4	Entrée	Vdc- (câble blindé)
IN+	12	Entrée	Vdc+ 12-30Volts
D0	n/c	Sortie	Wiegand 0 ou Clock
D1	n/c	Sortie	Wiegand 1 ou Data
L	n/c	Entrée	Led verte de contrôle, alumée faible.
6	6	Entrée/Sortie	Interface 1 fil CDVI
3	3	Entrée	Led verte, allumée brillante

** Le blindage du câble ne doit être connecté à aucune borne à l'intérieur du récepteur DigiTag-LR mais doit entrer à l'intérieur du coffret où il doit être coupé à ras et isolé*



7. INDICATEURS LED

Le récepteur DigiTag-LR est équipé de 2 leds lumineuses. La led rouge est toujours allumée et indique que le système est alimenté correctement et que le récepteur est prêt à lire et décoder les émetteurs. La led verte puissante clignote rapidement et brièvement quand le signal d'un émetteur est détecté dans le champ du récepteur. La led verte reste allumée si le système de contrôle d'accès connecté valide le code reçu. Pendant que la led verte est allumée, le récepteur ne lira et ne décodera plus aucun signal transmis par un émetteur.

8. RÉGLAGE DE LA PORTÉE

La portée maximale du récepteur dépend des conditions environnementales, de l'orientation de l'émetteur et de l'état d'usure de la pile, mais doit être d'environ 15m en mode gain élevé avec le réducteur positionné sur « 0 ». Un petit cavalier à 2 pin est présent et s'il est retiré, le mode gain réduit est sélectionné. Par ailleurs, le contrôleur d'atténuation peut être tourné pour réduire d'avantage la portée. Le réglage de la portée la plus basse serait par conséquent effectué en positionnant le contrôleur sur « 9 » et le mode de gain réduit sélectionné grâce aux cavalier à 2 pin.

9. RÉGLAGES DES DIPSWITCH

Le récepteur DigiTag-LR est équipé de dipswitch permettant de sélectionner le type d'interface de sortie et les différents réglages :

Switch	ON	OFF
1	Interface Clock&Data	Wiegand 26bit Interface
2	Émissions badges manuelles uniquement	Émissions badges manuelle ou automatiques
3	Badge lu 2 fois seulement	Badge lu continuellement
4	Résistance de pull-up connectée	Sortie en collecteur ouvert

Switch 1 : Il sélectionne l'interface standard. Il est recommandé de laisser ce switch en position OFF et d'utiliser le standard Wiegand 26bit lors de la connexion d'un contrôle d'accès tiers ou du Groupe CDVI.

Switch 2 : En position OFF autorise indifféremment les émissions manuelles et automatiques à être lues et décodées. En position ON, seules les émissions manuelles sont lues et décodées.

Switch 3 : Ce switch réglé en position OFF permet que le badge soit lu et décodé de manière répétitive tant qu'il se situe dans la zone de portée. En position ON, le badge est lu et décodé 2 fois seulement puis est ignoré jusqu'à ce qu'il soit hors de la portée du récepteur durant un minimum de 10 secondes.

Switch 4 : En position ON, connectez deux résistances de pull-up 4K7 entre les sorties D0 et D1 au 5 volt. Ce switch devrait être normalement en position ON mais dans certains cas, des contrôles d'accès du marché nécessitent une sortie en collecteur ouvert et dans ce cas, le switch 4 devrait être en position OFF.

10. NOTES

CDVI Benelux
Otegemstraat 241
8550 Zwevegem (België)
Tel.: +32 (0)56 73 93 00
Fax: +32 (0)56 73 93 05

Neem contact met ons op/
Contactez-nous

Bestellingen/Commandes
admin@cdvibenelux.com

Verkoop/Ventes
info@cdvibenelux.com

Technische dienst/Support technique
techsupport@cdvibenelux.com

Marketing
marketing@cdvibenelux.com

Boekhouding/Comptabilité
info@cdvibenelux.com

Alle informatie op dit document (foto's, tekeningen, karakteristieken en afmetingen) kunnen onderhevig zijn aan wijzigingen zonder voorafgaande verwittiging.

Toutes les informations mentionnées à titre indicatif sur le présent document (photos, dessins, caractéristiques techniques et dimensions) peuvent varier et sont susceptibles de modifications sans notification préalable.

The installer's choice
cdvibenelux.com